

Levelogger 5 Junior

Modelo 3001

El Levelogger 5 Junior es una alternativa económica para la toma de datos de niveles y temperatura en aguas subterráneas y superficiales. El Levelogger 5 Junior combina un sensor de presión, un detector de temperatura, un datalogger y una batería de 5 años (basada en una lectura por minuto), todo en un cilindro de 22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3") de acero inoxidable.

El Levelogger 5 Junior registra la presión absoluta y utiliza el mismo sensor duradero de Hastelloy® del Levelogger 5. El sensor Hastelloy tiene un desempeño excelente en ambientes corrosivos y puede resistir 2 veces la presión del rango sin causar daño permanente.

El Levelogger 5 Junior posee una memoria con una capacidad de 75,000 lecturas de temperatura y nivel. Las lecturas son de modo lineal con intervalos seleccionables entre 0.5 segundos y hasta 99 horas. La precisión es del 0.1% de la escala total (FS) y la calibración realizada en fábrica es de por vida.

Si se requiere mayor precisión, más opciones de muestreo o mayores rangos de profundidad, el Levelogger 5 tiene la funcionalidad para ajustarse a su aplicación (ver ficha técnica del Modelo 3001). Para registro de la conductividad, Solinst también ofrece el Levelogger 5 LTC (ver ficha técnica del Modelo 3001 Levelogger 5 LTC).

Características

- Bajo costo
- Precisión de 0.1% de la escala total (FS)
- Memoria para 75,000 datos
- Sensor de presión robusto Hastelloy
- Un sólo ojo óptico para comunicación rápida y confiable



| | |
|---|--|
| Sensor de Nivel: | Piezo-resistivo de Silicona con Sensor Hastelloy |
| Rangos: | 5, 10 m |
| Precisión (típica): | 0.1% FS |
| Resolución: | 0.02% FS to 0.01% FS |
| Unidades de medición: | cm, m, ft, psi, kPa, mBar, °C, °F |
| Normalización | Compensación automática por temperatura |
| Rango de Comp. por Temp: | 0°C a 40°C |
| Sensor de Temperatura: | Platino (RTD) |
| Precisión: | ± 0.1°C |
| Resolución: | 0.1°C |
| Vida de la Batería: | 5 años (basado en 1 lectura por minuto) |
| Temperatura de Operación: | - 20°C a 80°C |
| Precisión del Reloj: | ± 1 minuto/año (-20°C a 80°C) |
| Modos de Memoria: | Continua o finita |
| Máximo de Lecturas: | 75,000 juegos de lecturas |
| Comunicación: | Óptica de alta velocidad: 57,600 bps con USB |
| Tamaño: | 22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3") |
| Peso: | 145 gramos (5.1 oz.) |
| Materiales en contacto con agua: | Acero inoxidable 316, Delrin®, Viton®, Hastelloy |
| Modo de muestreo: | Lineal, Vista en Tiempo Real, Inicio Futuro |
| Intervalos de lectura: | 0,5 segundos a 99 horas |
| Compensación Barométrica: | Asistente de Datos y Barologger 5 |

| Modelos LT | Escala completa (FS) | Precisión | Resolución |
|------------|----------------------|----------------------|------------|
| M5 | 5 m (16.4 pies) | ± 0,5 cm, 0,020 pies | 0,02% FS |
| M10 | 10 m (32,8 pies) | ± 1,0 cm, 0,032 pies | 0,01% FS |

Operación

La programación del Levelogger 5 Junior es la misma que en el Levelogger 5. Un Lector 5 para escritorio, Lector 5 para campo o Cable de Interfase PC conecta los Leveloggers a un laptop o computador de escritorio. El software intuitivo Levelogger automáticamente detecta el tipo de Levelogger que está conectado. La programación, la descarga, manejo y exportación de los datos, son tareas intuitivas. La opción de Vista en Tiempo Real, permite apreciar de forma inmediata el comportamiento y los datos del nivel del agua y la temperatura, independientemente de la programación de los intervalos de medición.

En el Levelogger 5 Junior los datos de salida son temperatura y nivel del agua compensada por temperatura. Por medio del Asistente de Datos en el Software Levelogger, el usuario puede compensar barométricamente y de forma simultánea múltiples archivos de Levelogger 5 Junior, con solo un archivo de Barologger 5.

El Levelogger 5 Junior es compatible con los accesorios de la serie Levelogger 5, incluyendo la App Interface de Solinst, el DataGrabber 5 dispositivo para transferir data, el Cable de Interfase SDI-12, y los equipos de Telemetría de Solinst.

Estos registradores compactos de datos son fáciles de implementar. La instalación puede ser realizada con cables de lectura directa, cables de acero inoxidable o cordones de suspensión Kevlar®, con la opción de usar las Tapas de Pozos Solinst de 2".

Aplicaciones





- Monitoreo de niveles de aguas subterráneas y superficiales
- Caracterización de acuíferos: pruebas de bombeo, pruebas slug
- Monitoreo de reservorios y de picos de escorrentía por aguaceros
- Monitoreo de cuencas, zonas de recarga y descarga de aguas subterráneas
- Aforos de corrientes superficiales, monitoreo de lagos y pantanos
- Monitoreo de niveles de tanques



Levelogger 5 App Interface

Una alternativa inteligente para programar, recolectar data, ver y compartir, es la App Interface de Solinst que utiliza tecnología inalámbrica *Bluetooth®* para conectar todos los productos de la serie Levelogger a su dispositivo inteligente utilizando la App de Solinst (ver modelo 3001 Levelogger 5 App Interface fichas técnicas).



| Modelo 3001 |  Levelogger 5  |  Levelogger 5 Junior  |
|--|--|---|
| Garantía | 3 años | 1 año |
| Transductor de Presión | Silicona Piezo-resistente con sensor Hastelloy | Silicona Piezo-resistente con sensor Hastelloy |
| Rangos de Calibración : | 5, 10, 20, 30, 100, 200 m, Atm. Barologger | 5, 10 m |
| Precisión (típica) | ± 0.05% FS (Barologger 5 ±0.05 kPa) | ± 0.1% FS |
| Resolución | 0.002% FS a 0.0006% FS | 0.02% FS a 0.01% FS |
| Normalización | Compensación automática por temperatura | Compensación automática por temperatura |
| Calibración | En fábrica - de por vida | En fábrica - de por vida |
| Tiempo de respuesta (90% Termal Δ) | 1 minuto/10°C de cambio | 1 minuto/1°C de cambio |
| Rango de Comp por Temp | 0 a +50°C (Barologger 5 -10 a +50°C) | 0 a +40°C |
| Rango de sobre presurización | 2 X | 2 X |
| Sensor de Temperatura: | Platino (RTD) | Platino (RTD) |
| Precisión de Temperatura | ± 0.05°C | ± 0.1°C |
| Resolución de Temperatura | 0.003°C | 0.1°C |
| Rango de Temp para Operación | -20 a +80°C | -20 a +80°C |
| Precisión del reloj | ± 1 minuto/año (-20 a +80°C) | ± 1 minuto/año (-20 a +80°C) |
| Duración de la batería | 10 años (basado en 1 lectura por minuto) | 5 años (basado en 1 lectura por minuto) |
| Tamaño | 22 mm x 169 mm (7/8" x 6.3") | 22 mm x 169 mm (7/8" x 6.3") |
| Peso | 146 gramos (5.2 oz.) | 145 gramos (5.1 oz.) |
| Memoria | 150,000 lecturas en memoria | 75,000 lecturas en memoria |
| Velocidad de Comunicación | 57,600 bps con USB | 57,600 bps con USB |
| Interfase de Comunicación | Óptico de alta velocidad: USB, SDI-12 | Óptico de alta velocidad: USB, SDI-12 |
| Modos de Memoria | Continua o finita | Continua o finita |
| Intervalos de Medición | 0.125 seg. a 99 horas | 0.5 seg. a 99 horas |
| Opciones de muestreo | Lineal, Por Evento & Usuario-Programable con repetición del ciclo programado, Inicio a Futuro, Detenido a Futuro, Vista en Tiempo Real | Lineal, Vista en Tiempo Real, Inicio a Futuro |
| Compensación Barométrica | Asistente de Datos en el software y un Barologger 5 | Asistente de Datos en el software y un Barologger 5 |
| Resistencia a la Corrosión | Revestimiento al horno utilizando tecnología de polimerización (interno y externo) y sensor de Hastelloy | 316 L Acero Inoxidable y Sensor Hastelloy |
| Materiales en Contacto con agua | Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L, Hastelloy, Recubierto con PTFE libre de PFAS | Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L, Hastelloy |

©Apple, el logo de Apple y iPhone son marcas registradas de Apple Inc., registrado en los Estados Unidos y otros países. App Store es un servicio de marca Apple Inc. Google Play es una marca registrada de Google Inc. La palabra y logo de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por Solinst Canadá Ltd. esta bajo condiciones de licencia

© Solinst y Levelogger son marcas registradas de Solinst Canada Ltd. © Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc. © Delrin, Viton y Kevlar son marcas registradas de DuPont Corp.